OFICINA DE COMUNICACIÓN
03-04-09
BP. OC-087-2009

Comunicado de Prensa

Resultados preliminares

BURBUJAS EN EL GOLFO DULCE

Los resultados obtenidos demuestran que, muy probablemente, las emanaciones de gas recolectadas en el área de Golfito tienen su origen en la degradación de la materia orgánica depositada en los sedimentos del Golfo Dulce. Esta conclusión se basa en el contenido de metano y de sulfuro de hidrógeno en las muestras recolectadas, y en las variables medidas en la zona del burbujeo.

El muestreo se realizó el 14 de marzo del 2009, entre las 09:30 horas y las 12:00 horas a unos 100 metros de la costa en Punta Mono Congo, aproximadamente 1 km al sureste de la Isla Pelícano y a 4 km al sureste de la ciudad de Golfito, dentro del Golfo Dulce en la provincia de Puntarenas.

El burbujeo se ubicó a 100 m de la costa, en un sitio que tiene una profundidad máxima de 4 m en marea alta, y de apenas 1 m cuando la marea está baja. El sitio del burbujeo está rodeado por un área costera con vegetación típica de manglar, y según lo observado el día de muestreo, no hay movimiento importante de la masa de agua.

De acuerdo con los resultados obtenidos, el gas analizado puede clasificarse preliminarmente como gas de pantano, el cual es originado por la descomposición de la materia orgánica presente en los sedimentos del área de Golfito, aunque se recomienda estudiar la zona en cuestión para ampliar los resultados obtenidos.

La causa más probable para la presencia de estas emisiones es la degradación anaeróbica de la materia orgánica presente en el fondo del golfo. Esta explicación se apoya en el hecho de que el dióxido de azufre no es detectado en las muestras de gases, lo cual se debe a la ausencia de oxígeno en el agua.

Aunque no se puede descartar la presencia de fluidos provenientes desde el fondo del golfo, la ausencia del dióxido de azufre y la acidez encontrada en las aguas podrían indicar que este tipo de eventos es poco probable. Por ello, la realización de un estudio isotópico proporcionará la información requerida para confirmar el origen de estos gases.

Entre las recomendaciones más importantes se señala esperar el análisis isotópico de la muestra de gas enviada a la Universidad de Florencia, así como realizar más estudios de la zona, en donde se utilicen otras técnicas analíticas, tales como ICP-MS, cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas, con el fin de identificar la presencia de otros isótopos y de otros hidrocarburos.

*** *Mayor Información con:* **María Martínez (2562-4013/4001), Juan Valdés (2277-3350)** o con la **Oficina de Comunicación de la Universidad Nacional, (8396-98012237-5929).**